higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

T1570(A)(A3)T

NASIONALE SERTIFIKAAT

TAKELTEORIE N1

(11041841)

3 Augustus 2018 (X-vraestel)
09:00–12:00

Hierdie vraestel bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT
TAKELTEORIE N1
TYD: 3 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord AL die vrae.
2. Lees AL die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.
4. Hou AL die onderafdelings van vrae bymekaar.
5. Teken netjies as dit nodig is.
6. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 Noem VYF veiligheidsmaatreëls wat 'n mens moet tref voordat jy met elektriese gereedskap begin werk. (5)

1.2 Verduidelik waarom beitels konkaaf geslyp word. (2)

1.3. Noem VIER veiligheidsmaatreëls ten opsigte van veiligheidsgordels. (4)

1.4 Definieer die term *stoeiery ('horseplay')*. (2)

1.5 Noem die doel van 'n skermbril. (2)

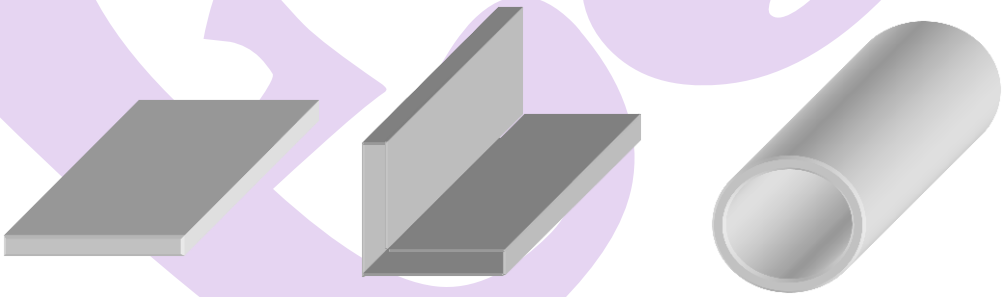
[15]

VRAAG 2

2.1 Noem VIER soorte tange wat tydens die takelingproses gebruik word. (4)

2.2 Noem EEN gebruik van elke tang wat u in VRAAG 2.1 genoem het. (4)

2.3 Die FIGURE hier onder toon verskillende soorte staalprofiele (A–C) wat tydens optakeling gebruik word. Skryf die letters (A–C) in die ANTWOORDBOEK neer, en skryf dan langs elke letter die naam van elke profiel.



A **B** **C** (3)

2.4 Definieer die volgende terme met betrekking tot hittebehandelingsprosesse.

2.4.1 Normalisering

2.4.2 Verhitting

(2 x 2) (4)

[15]

VRAAG 3

3.1 Noem DRIE veiligheidsmaatreëls wat op steierwerk betrekking het. (3)

3.2 Noem VIER voordele van staalplanke by steierwerk. (4)

3.3 Verduidelik wat die volgende steierwerkterme beteken:

3.3.1 Voetplaat

3.3.2 Verrotting of bederf

3.3.3 Stootstukke

3.3.4 Holkern

(4 x 2) (8)
[15]

VRAAG 4

4.1 Noem SES soorte sintetiese veseltoue. (6)

4.2 Noem VYF voordele van staaldraadkabels. (5)

4.3 Noem VYF soorte spanmoere wat saam met staaldraadkabels gebruik word. (5)

4.4 Verduidelik TWEE sorgsaamheidsmetodes wat in die hantering van draaivrye tou toegepas moet word. (2 × 2) (4)
[20]

VRAAG 5

5.1 Noem VIER soorte steke wat met toue gemaak word. (4)

5.2 Toon met 'n netjiese skets aan hoe 'n seilknoop in 'n slinger gemaak word. (3)

5.3 Verduidelik hoe 'n bobbejaanvuisknoop in 'n tou gemaak word. (5)

Kopiereg voorbehou

5.4 Die onderstaande FIGURE toon drie soorte draadkabeltoebehore (A–C) wat in die vervaardiging van slingers gebruik word. Skryf die letters (A–C) en die naam van elke kabeltoebehoorsel in die ANTWOORDBOEK neer.



A



B



C

(3)
[15]

VRAAG 6

6.1 Verduidelik hoe oksiasetileentoerusting aangesteek word. (5)

6.2 Toon met 'n netjiese skets die verskil tussen 'n sny- en 'n sweisspuitstuk. (4)

6.3 Noem die kleur wat 'n asetileensilinder van ander oksiasetileentoerusting onderskei. (1)

6.4 Beskryf elk van die volgende splitlasse wat in die ondergenoemde slingers gemaak word.

6.4.1 Terugsplitsing

6.4.2 Oogsplitsing

6.4.3 Kortsplitsing

(3 x 2) (6)

6.5 Noem VIER nadele van kettingslingers. (4)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou